

Programmieren mit VBA in Excel

Einstiegskurs

mit Jurij-Andrei Reichenecker

Lehrstuhl für Betriebswirtschaftslehre, Bank-
und Finanzmanagement
Institut für Finanzdienstleistungen

Editorial

Microsoft hat „Excel“ im Jahr 1985 erstmals als eine Alternative zu damals bereits am Markt eingeführten Tabellenkalkulationsprogrammen wie z.B. LOTUS 1-2-3 angeboten. Der Funktionsumfang von Excel wurde im Jahre 1994 mit den Programmiermöglichkeiten in „**Visual Basic for Applications**“ (**VBA**) entscheidend erweitert. Excel und auch VBA wurden regelmässig erneuert und erweitert und stellen heute eine unverzichtbare Software für alle betriebswirtschaftlichen Anwendungen dar.

Trotz der grossen Vielfalt an zwischenzeitlich entwickelten Statistikprogrammen wie beispielsweise *EViews*, *Stata*, *Gauss*, *SPSS*, *MATLAB*, *R* oder *gretl* hat sich Excel mit VBA in vielen Anwendungsbereichen behaupten können. Excel mit VBA bietet grosse Vorteile gerade bei der Automatisierung von Routinevorgängen für den individuellen Eigenbedarf am Arbeitsplatz. Aufgrund der Benutzerfreundlichkeit von Excel werden Daten in diesem Programm erfasst und verarbeitet. Excel mit VBA gewährt gerade bei einfacheren Arbeitsplatzanwendungen einen reduzierten Ressourceneinsatz bei aller Art von Berechnungen sowie für Anwendungen in der Statistik und Ökonometrie.

Wir wünschen allen Teilnehmern eine inspirierende Weiterbildung und freuen uns über ein Feedback, um dieses Angebot kontinuierlich nah an den Bedürfnissen halten zu können. Mit dem wissenschaftlichen Mitarbeiter Herrn Jurij-Andrei Reichenecker, MSc UZH ETH, bieten wir den Teilnehmern einen sehr versierten und engagierten Dozenten für dieses praxisorientierte Kursangebot.

Vaduz, im März 2015

Prof. Dr. Marco J. Menichetti
Lehrstuhl für Betriebswirtschaft, Bank- und Finanzmanagement

Willkommen in der spannenden Welt des Programmierens.

Die Zielsetzung dieses Kursangebotes besteht in einer sehr praxisorientierten Vermittlung der Programmiersprache VBA im Tabellenkalkulationsprogramm Excel. Deshalb werden zu Beginn die Grundlagen wie beispielsweise die Definition von Variablen, Schleifen und der Entwurf von Nachrichtenfenstern besprochen und eingeübt. Ausserdem wird auf die intuitive Nutzung und Herleitung von VBA-Befehlen geachtet. Weiters werden die Manipulation einer Grafik durch eine VBA-Routine erläutert sowie häufige Fehlerquellen diskutiert.

Aufgrund der Praxisnähe legt der Kurs einen besonderen Fokus auf Struktur und die Suche von Fehlern innerhalb einer VBA-Routine. Dies hat den Hintergrund, dass der Quelltext umso übersichtlicher und einfacher nachvollziehbar ist, je besser die Struktur innerhalb eines Programmes formuliert wurde. Zusätzlich sollen die Teilnehmer ein Verständnis für gängige Fehlerquellen entwickeln, sodass der Vorteil von VBA-Routinen schneller umsetzbar ist.

Vor Kursbeginn werden Vorbereitungsunterlagen zur Verfügung gestellt, während des Kurses kommen Übungsaufgaben hinzu. Programmier-vorkenntnisse werden nicht vorausgesetzt. Der Kurs baut ausschliesslich auf den Kenntnissen der allgemeinen Nutzung von Excel auf.

Die Zielsetzung dieses Kursangebotes liegt darin, dass jeder Teilnehmer ein Grundverständnis zum Erstellen und Interpretieren einer VBA-Routine entwickeln und diese den Bedürfnissen entsprechend manipulieren kann.

Die Teilnehmer sind angehalten, Ihre eigenen Laptops zur Veranstaltung mitzubringen, um eine persönliche Anwendung sowie ein sofortiges Einsetzen des Erlernen im Berufsleben zu ermöglichen.

Bei Fragen oder Anregungen stehen wir Ihnen jederzeit unter +423 265 11 78 oder jurij-andrei.reichenecker@uni.li zur Verfügung.

Vaduz, im März 2015

Jurij-Andrei Reichenecker, MSc UZH ETH

Programm

Mittwoch, 10. Juni 2015

17.30 – 20.00 Jurij Reichenecker, Universität Liechtenstein, Vaduz

Vermittelte VBA-Konzepte anhand von Praxisbeispielen:

- > Grundlegende Einführung in VBA
 - Bestandteile der Entwicklungsumgebung
 - Grundregeln der Syntax
- > Einführung in die Kommunikation zwischen VBA und Tabellenblättern
- > Deklaration von Variablen und vordefinierte Funktionen

Mittwoch, 17. Juni 2015

17.30 – 20.00 Jurij Reichenecker, Universität Liechtenstein, Vaduz

Vermittelte VBA-Konzepte anhand von Praxisbeispielen:

- > Entwurf von Error- und Nachrichtenfenstern
- > Verwendung von Excel-Funktion im VBA-Code
- > Einführung der verschiedenen Variablentypen

Mittwoch, 24. Juni 2015

17.30 – 20.00 Jurij Reichenecker, Universität Liechtenstein, Vaduz

Vermittelte VBA-Konzepte anhand von Praxisbeispielen:

- > Aufzeichnen von VBA-Programmen am Beispiel des Excel Solvers
- > Interpretation und Struktur der Aufzeichnung
- > Fehlersuche und Fehlerbehandlung
- > Verlinkung zwischen VBA-Code und Tabellenblättern

Mittwoch, 01. Juli 2015

17.30 – 20.00 Jurij Reichenecker, Universität Liechtenstein, Vaduz

Vermittelte VBA-Konzepte anhand von Praxisbeispielen:

- > Steuerung des Programmablaufs
- > Ausgabesteuerung auf verschiedenen Tabellenblättern
- > Manipulation von Grafiken

ab 20.00 Apéro und Gedankenaustausch



Jurij-Andrei Reichenecker studierte von 2008 bis 2011 an der Universität Ulm Wirtschaftsmathematik. Im Anschluss daran belegte er das konsekutive Masterprogramm „Quantitative Finance“ an der Universität Zürich sowie der Eidgenössischen Technischen Hochschule Zürich, welches er in 2013 erfolgreich abschloss. Seit Ende 2013 ist er als wissenschaftlicher Mitarbeiter am Lehrstuhl für Betriebswirtschaftslehre, Bank- und Finanzmanagement der Universität Liechtenstein tätig. In 2014 erfolgte die Aufnahme als Doktorand der Graduate School der Universität Liechtenstein. In seinem Dissertationsprojekt widmet er sich hauptsächlich Anlagestrategien mit Currency Carry Trades. Während seiner Studienzeit arbeitete er als Freelancer und Praktikant unter anderem bei T-Systems, TowersWatson und UBS.

Allgemeine Informationen

TeilnehmerInnen

Personen mit wenig oder keinen Programmierkenntnissen, welche selbstständig Ihre Excel-Anwendungen durch VBA-Programme optimieren möchten.

Ort

Universität Liechtenstein, Vaduz

Zeit

Mittwoch, 10. Juni 2015, 17.30 – 20.00 Uhr

Mittwoch, 17. Juni 2015, 17.30 – 20.00 Uhr

Mittwoch, 24. Juni 2015, 17.30 – 20.00 Uhr

Mittwoch, 01. Juli 2015, 17.30 – 20.00 Uhr

Gesamtpreis

CHF 440,- pro Person einschliesslich Kursunterlagen, Teilnehmerzertifikat und Apéro .

Anmeldung

Die Anmeldung kann online unter www.uni.li/vba oder per Fax +423 265 11 12 erfolgen. Sie ist verbindlich und verpflichtet zur Einzahlung der Kursgebühr.

Die Aufnahme erfolgt in der Reihenfolge der Anmeldung. Es stehen maximal 15 Plätze zur Verfügung.

ErsatzteilnehmerInnen werden ohne Mehrkosten akzeptiert.

Anmeldeschluss

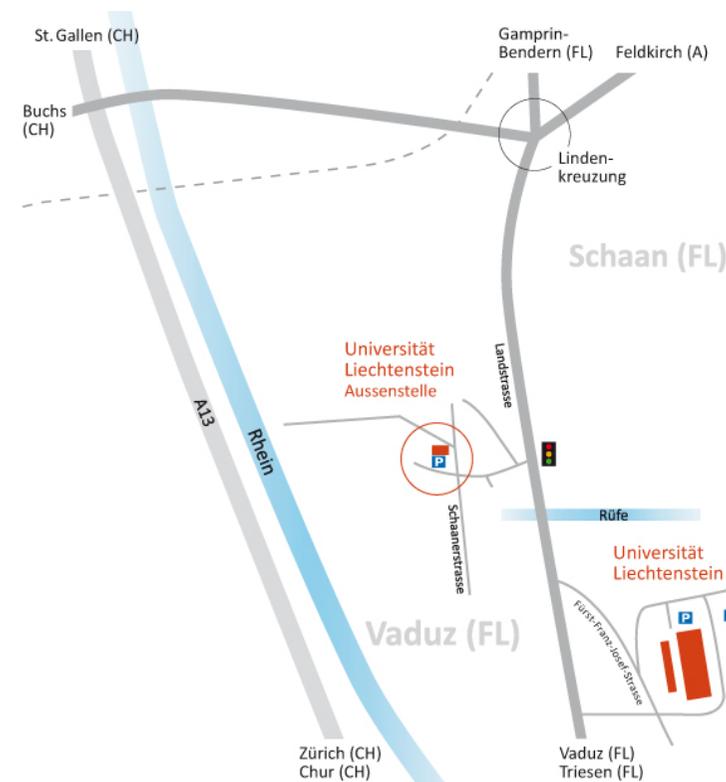
Sonntag, 31. Mai 2015

Kontakt und Information

Für weitere Informationen steht Ihnen Jurij-Andrei Reichenecker (Telefon +423 265 11 78) gerne zur Verfügung.

www.uni.li

Anreise



Universität Liechtenstein

Fürst-Franz-Josef-Strasse, 9490 Vaduz, Liechtenstein, Telefon +423 265 11 11, Fax +423 265 11 12
info@uni.li, www.uni.li